

绪言

化学使世界
变得更加绚丽多彩





要点识记

1. 化学的发展史

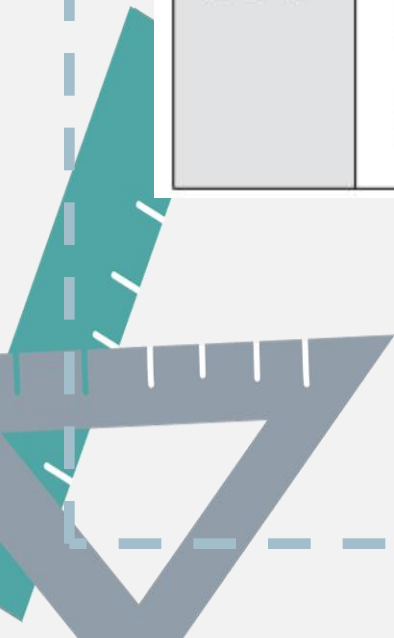
古代化学	_____和简单工具的使用,改善了人类生存条件,使人类变得更加聪明和强大
近代化学	a. 物质是由_____和_____构成的,分子中原子的_____是化学变化的基础。_____的创立,奠定了近代化学的基础 b. 1869年,俄国化学家_____发现了_____,并编制出_____



现代
化学

a. 化学是在 _____、_____ 层次上研
究物质 _____、_____、_____ 与
_____ 的科学

b. “_____”的提出,使更多的化学
生产工艺和产品向着环境友好的方向发展



A 基础训练

知识点 1 化学的作用及研究内容

2. 下列关于化学的看法错误的是 ()
- A. 化学的发展必然导致生态环境的恶化
 - B. 化学会在环境保护中发挥重要作用
 - C. 化学可以为人类研制新能源
 - D. 化学可以为人类研制新材料
3. 下列不属于化学研究范畴的是 ()
- A. 纳米铜的性质
 - B. 水的组成和结构
 - C. 单晶硅的制取与用途
 - D. 无人机的研发

知识点 2 化学的发展史

4. (原创题) 下列有关化学史的叙述不正确的是 ()
- A. 道尔顿、阿伏加德罗等科学家研究得出重要结论: 物质都是由原子构成的
 - B. 原子论和分子学说的创立, 奠定了近代化学的基础
 - C. (2017 年河北 T10B) 俄国化学家门捷列夫发现了元素周期律
 - D. 人类目前发现和合成的物质已有上亿种

B



综合提升

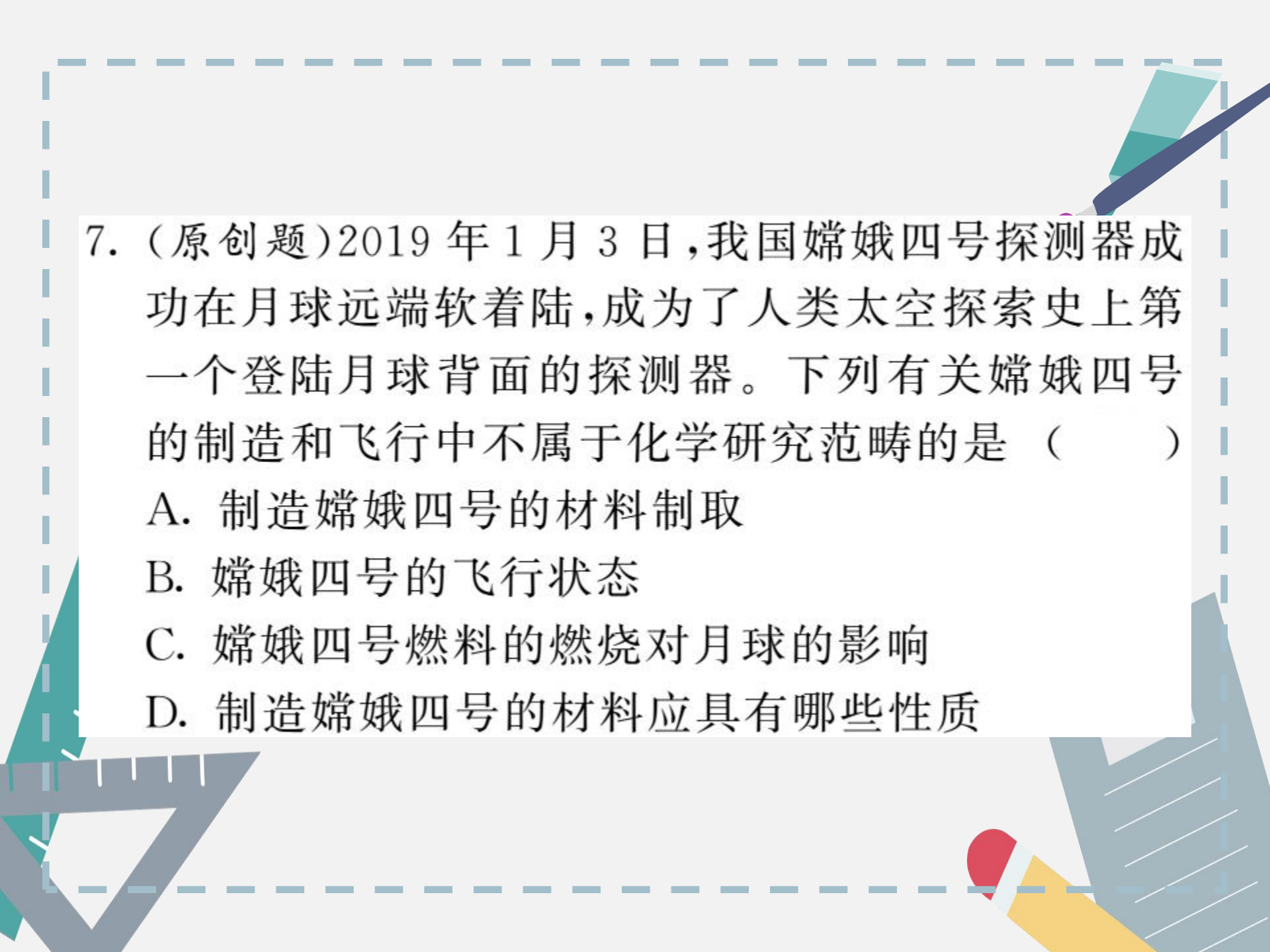
5. 化学是一门自然科学,它使世界变得更加绚丽多彩。化学研究的对象是 ()

- A. 物质 B. 物体 C. 运动 D. 实验

6. (教材 P₄ 图片素材改编题)九年级化学教材中有一幅彩图,其内容为“鸟鱼共生”。制作这个鸟笼的高分子薄膜必须具备的性质为 ()

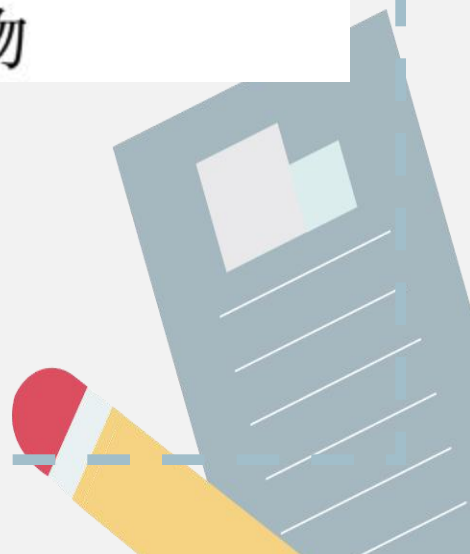
- A. 绝热、透光 B. 透气、隔水
C. 导电、导热 D. 透水、透气



- 
7. (原创题)2019年1月3日,我国嫦娥四号探测器成功在月球远端软着陆,成为了人类太空探索史上第一个登陆月球背面的探测器。下列有关嫦娥四号的制造和飞行中不属于化学研究范畴的是 ()
- A. 制造嫦娥四号的材料制取
 - B. 嫦娥四号的飞行状态
 - C. 嫦娥四号燃料的燃烧对月球的影响
 - D. 制造嫦娥四号的材料应具有哪些性质



8. (衡水五中单元卷)“绿色化学”的核心是要利用化学原理从源头上减少和消除工业生产对环境的污染。下列措施属于“绿色化学”范畴的是 ()
- A. 杜绝污染源 B. 治理污染点
C. 深埋有毒物 D. 处理废弃物



能力拓展

9. 化学是以自然界的物质为研究对象,它研究物质的组成、结构、性质及变化规律等。指出下列研究涉及食用碘盐的哪个方面:

(1) 食用碘盐在水中的溶解情况及它的味道:_____。





(2) 食用碘盐由哪些元素组成的：_____。

(3) 食用碘盐的外形为什么是立方体：_____。

(4) 向食盐水中通电能得到哪些新物质：_____。
_____。

(5) 对于食盐, 请你提出不属于化学研究范畴的两个问题：_____。
_____。



















